Excellence scientifique • Protection et conservation des ressources • Bénéfices aux Canadiens
Scientific Excellence • Resource Protection & Conservation • Benefits for Canadians

Analyse économique et commerciale de l'industrie de la pêche à la crevette au Québec, 1991

Rapport de l'analyse économique et commerciale no 116

Pêches et Océans
Fisheries and Oceans
Canada

92-07831/

Analyse économique et commerciale de l'industrie de la pêche à la crevette au Québec, 1991

Patrick Vincent, économiste
François Garneau, économiste-consultant
Division des services économiques

Direction de l'Économique, de la Statistique et de l'Informatique
Ministère des Pêches et des Océans
Région du Québec
Québec (Québec)
G1K 7Y7

Mars 1992

Rapport de l'analyse économique et commerciale no 116

91-10F

PUBLIÉ PAR:

Direction de l'Économique de la Statistique et de l'Informatique
Ministère des Pêches et des Océans
Québec (Québec)
G1K 7Y7

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1992

Numéro de catalogue Fs 66-5/116F
ISBN 0-662-97428-X
ISSN 0847-1185

Référence exacte pour cette publication

Vincent, P. et F. Garneau
Analyse économique et commerciale de l'industrie de la pêche à la crevette au Québec, 1991
Rapport de l'analyse économique et commerciale n° 116 : 34 pages

SOMMAIRE EXÉCUTIF

La progression de la crevette aquicole continue d'alimenter l'offre sur les principaux marchés. Les États-Unis, en pleine récession, connaissent une demande et des prix à la baisse pour tous les types de crevettes. Submergé par une offre qui excède la demande, le marché européen de la crevette voit les prix chuter. Finalement, le marché japonais semble plus prometteur pour la crevette nordique bien que ce marché soit actuellement ignoré par l'industrie québécoise en raison peut-être de ses exigences particulières. Conséquemment, la marge de manoeuvre du producteur québécois s'amincie sur les marchés extérieurs et il doit donc écouler plus de produits sur le marché domestique. Les capitaines-propriétaires de crevettiers du Québec, pour leur part, connaissent une rentabilité intéressante en 1991. Ce gain est partiellement tributaire de la compétition qui existe entre les acheteurs et de la possibilité pour le pêcheur de diriger son effort de pêche sur la crevette classée supérieure avec l'avènement des contingents individuels.

ABSTRACT

Aquaculture shrimp has contributed to the continuing upward trend of supply on the major markets. The United States, still faced with a bad recession, is witnessing a drop in demand and prices for all types of shrimp. On the European market, supply far exceeds the demand, thus pushing all prices downward. Finally, the Japanese market seems promising for cold-water shrimp, although it has been ignored by the Québec industry partly because of the particular requirements of that market. Consequently, it is becoming less profitable for Québec processors to export and they look toward the domestic market to sell their production. Québec owners of shrimpers ended the 1991 season with a better than expected revenue. This gain is partially due to the competition between buyers, and the fact that fishermen could direct their efforts toward a better quality shrimp with the advent of individual quotas (IQ).

TABLE DES MATIERES

LISTE DES GRAPHIQUES iii

LISTE DES TABLEAUX v

INTRODUCTION 1

1. LE SECTEUR TERTIAIRE 2

1.1 L'offre mondiale 2
1.2 La demande pour notre crevette 3
1.3 Le marché américain 5
1.4 Le marché européen 8
1.5 Le marché japonais 10

2. IMPACT SUR LE SECTEUR DE LA TRANSFORMATION 12

2.1 Approvisionnement des usines du Québec 12
2.2 Production des usines 12
2.3 Marge de manoeuvre 13

3. IMPACT SUR LE SECTEUR DE LA CAPTURE 14

3.1 Débarquements des crevettiers du Québec 14
3.2 Prix au débarquement 15
3.3 Performance financière 16

LISTE DES GRAPHIQUES

Graphique 1 Évolution de la production mondiale de crevettes toutes espèces, 1982-1991p

Graphique 2 Principaux pays producteurs de crevette d'aquiculture, 1991

Graphique 3 Évolution dans les destinations des exportations québécoises de crevettes, 1985-1991

Graphique 4 Exportations canadiennes de crevettes par destinations (en valeur $), Janvier-Novembre 1991

Graphique 5 Offre globale de crevettes aux États-Unis, 1986-1991p

Graphique 6 Offre de crevettes nordiques aux États-Unis, 1985-1991p

Graphique 7 Part du Canada dans les importations américaines de crevettes nordiques, 1990-1991 (tonnes)

Graphique 8 Évolution du prix moyen annuel de la crevette nordique, 250-350/lb (Norvège), 1987-1991p, New York

Graphique 9 Importations France et Royaume-Uni de crevettes nordiques et d'eau chaude, 1987-1991

Graphique 10 Évolution du prix de la crevette décortiquée, cuite, 250-350 crevettes/lb, marché Royaume-Uni, 1987-1991p (Provenance Norvège)

Graphique 11 Importations japonaises de crevettes toutes espèces, 1986-1991

Graphique 12 Importations japonaises de crevettes nordiques (principaux pays), 1985-1991

Graphique 13 Évolution du prix moyen de la crevette nordique, congelée, crue, entière au Japon, 50-70 crevettes/kg, 1988-1991

Graphique 14 Évolution du volume d'achat de crevettes (usines du Québec), 1984-1991p

Graphique 15 Marge de manoeuvre (usines du Québec) de la production de 1 kg de crevettes décortiquées, cuites et vendues sur la Côte Est des États-Unis, 1986-1991

Graphique 16 Captures de crevettes des crevettiers moins de 100' du Québec de 1984 à 1991p

Graphique 17 Prix moyen de la crevette au débarquement au Québec de 1982 à 1991p

Graphique 18 Revenu de trésorerie des crevettiers du Québec, 1986-1991 est.

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 Évolution de la production mondiale de crevettes toutes espèces, en milliers de tonnes métriques, 1982-1991

Tableau 2 Pays producteurs de crevettes d'aquiculture (pourcentage de la production mondiale et production en tonnes métriques) en 1991

Tableau 3 Évolution des exportations québécoises de crevettes nordiques par pays, 1987-1991p

Tableau 4 Évolution des exportations canadiennes de crevettes nordiques par pays, 1988-1991p

Tableau 5 Offre de crevettes toutes espèces sur le marché américain, en tonnes métriques, 1986-1991

Tableau 6 Offre de crevettes nordiques sur le marché américain, en tonnes métriques, 1985-1991

Tableau 7 Importations américaines de crevettes toutes espèces, en milliers de tonnes métriques, par principaux pays, 1986-1991p

Tableau 8 Évolution du prix de la crevette nordique pour divers produits sélectionnés, 1985-1991

Tableau 9 Importations de crevettes toutes espèces en Europe, en tonnes métriques, par principaux pays, 1987-1990

Tableau 10 Importations de crevettes toutes espèces au Japon, en milliers de tonnes métriques, par principaux pays, 1985-1991

Tableau 11 Importations de crevettes nordiques au Japon, en milliers de tonnes métriques, par principaux pays, 1986-1991

Tableau 12 Évolution du prix de la crevette nordique (entière, crue, congelée) sur le marché japonais, 1988-1991

Tableau 13 Évolution de la valeur de la production au Québec par régions (000$), 1985-1990 et Évolution du volume d'achat de crevettes (usines du Québec), en tonnes métriques, 1984-1991p

Tableau 14 Marge bénéficiaire dans le secteur de la transformation de la crevette selon différents scénarios, 1986-1991

Tableau 15 Historique des captures des crevettiers de moins de 100' du Québec et du prix moyen au kilo payé au pêcheur, 1981-1991

Tableau 16 Calcul du revenu de trésorerie moyen des crevettiers de moins de 100' du Québec, 1988-1991

INTRODUCTION

Ce rapport vise à informer les divers intervenants de l'industrie des pêches au Québec sur la situation économique et commerciale de l'industrie de la crevette en 1991.

Il est indéniable que la crevette tropicale, et plus particulièrement la crevette aquicole au cours de la dernière décennie, a eu un impact majeur sur tous les marchés où on la retrouve. La crevette nordique québécoise, souvent considérée comme un produit d'exportation, subit la présence de la crevette d'eau chaude sur les marchés américain et européen. D'autres conditions sur ces marchés viennent également modifier la demande pour la crevette nordique du Québec.

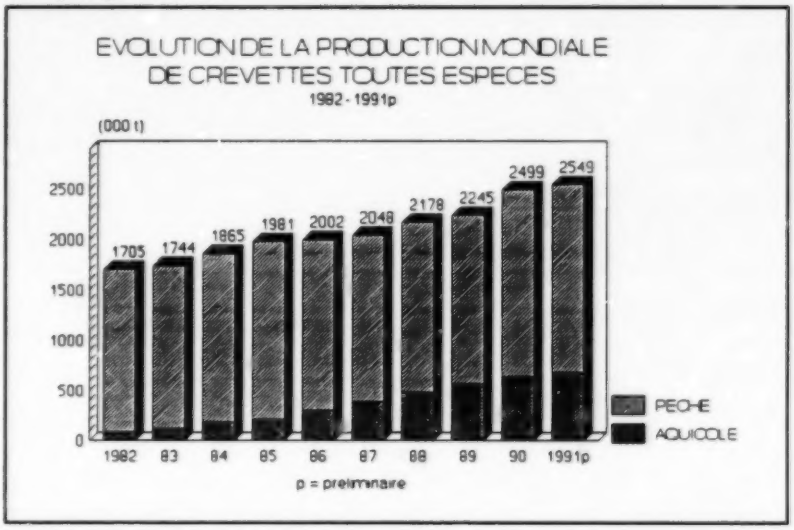
L'analyse économique et commerciale fera le bilan de ce qui s'est passé globalement en 1991 pour ensuite se concentrer sur les marchés spécifiques à l'industrie québécoise. Par la suite, l'impact des conditions de marché sur le secteur québécois de la transformation et de la capture sera analysé.

Nous tenons à remercier la Division de la statistique à Québec qui, par sa collaboration, a rendu possible la réalisation de ce rapport.

1. LE SECTEUR TERTIAIRE

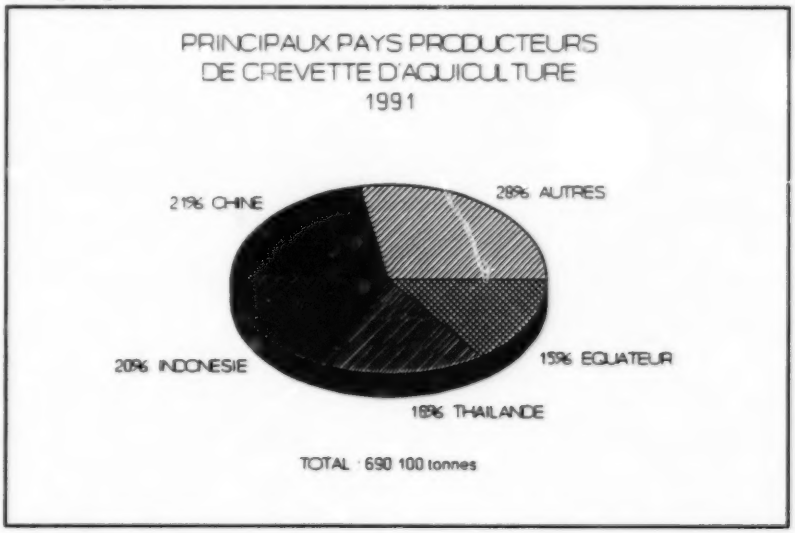
1.1 L'OFFRE MONDIALE

Graphique 1



La crevette aquicole continue d'exercer des pressions à la hausse sur l'offre mondiale de crevettes toutes espèces. Cette dernière atteignait plus de 2,5 millions de tonnes en 1991, soit 50% de plus qu'en 1982. La crevette aquicole, en provenance majoritairement de l'Asie et de l'Amérique du Sud, représente maintenant 27% de la production mondiale avec 690 100 tonnes.

Graphique 2



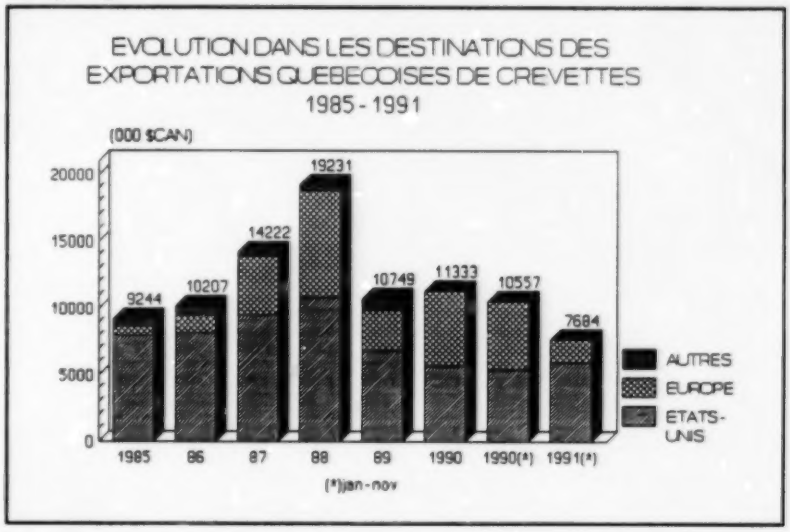
La Chine conserve le premier rang des producteurs aquicoles avec 145 000 tonnes, malgré une baisse de 12% de sa production en 1991 par rapport à 1989 à cause des maladies qui ont affecté le rendement. Cette diminution a été compensée par l'Indonésie, la Thaïlande et l'Équateur qui ont tous connu des hausses de production en 1991.

L'offre mondiale de crevettes poursuit donc sa lancée sur les principaux marchés en dépit des incertitudes quant aux capacités d'absorption pour ces quantités sans cesse grandissantes.

1.2 LA DEMANDE POUR NOTRE CREVETTE

Alors que le Québec exportait traditionnellement près de la moitié de sa production de crevettes nordiques, la conjoncture actuelle sur les marchés extérieurs a fait que moins du tiers de sa production de 1991 a traversé les frontières canadiennes. Les producteurs québécois écoulent donc plus de crevettes sur le marché domestique ou les entreposent jusqu'à ce que les prix soient plus avantageux.

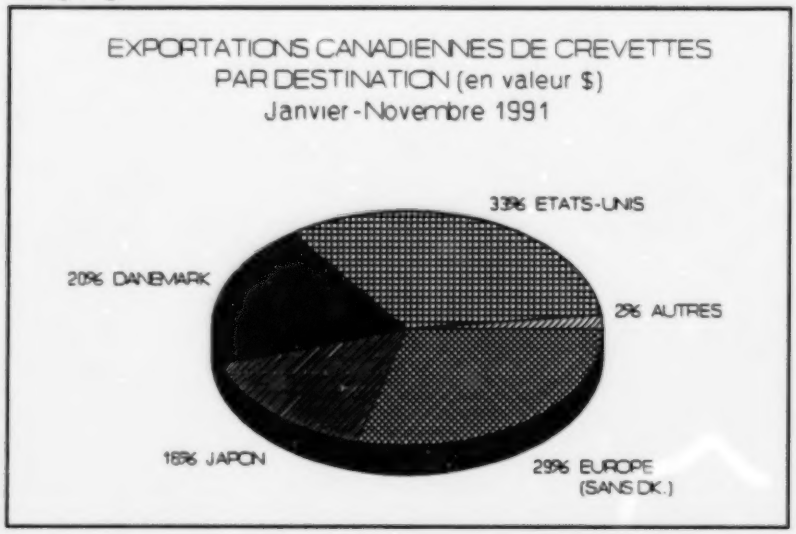
Graphique 3



Conséquemment, les données préliminaires des exportations québécoises de crevettes pour les onze premiers mois de 1991, indiquent une baisse importante de 27% de la valeur par rapport à la même période de l'année précédente. Les exportations du Québec sont passées de 10,5 millions de dollars en 1990 à seulement 7,6 millions pour 1991.

De plus, la destination des crevettes québécoises a changé en 1991 par rapport à l'année précédente. Cette année, près de 80% des crevettes exportées prennent le chemin des État-Unis alors que seulement 20% se dirigent vers l'Europe. En 1990, les États-Unis et l'Europe se partageaient à parts égales les exportations québécoises.

Graphique 4



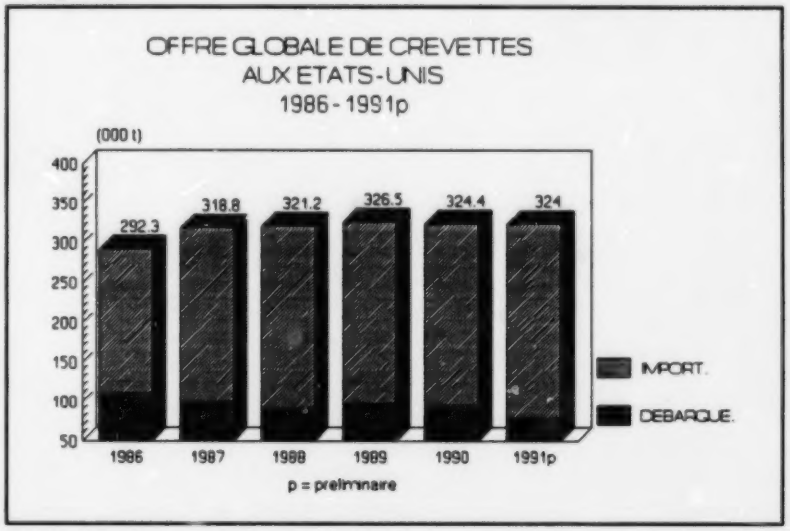
Globalement au Canada, les exportations de crevettes pour les onze premiers mois de 1991 ont chuté de 23% en valeur par rapport à la même période en 1990. Contrairement au Québec, la destination principale des exportations canadiennes est l'Europe, avec plus de la moitié, dont 20% se dirigent vers le Danemark. Les États-Unis, pour leur part, achètent le tiers des exportations canadiennes de crevettes. Enfin, 16% des exportations sont acheminées sur le marché japonais.

Les États-Unis, l'Europe et le Japon constituent les principaux marchés d'exportation pour notre produit. Nous survolerons donc la situation de ces trois marchés afin de mieux comprendre les répercussions sur notre industrie de la crevette.

1.3 LE MARCHÉ AMÉRICAIN

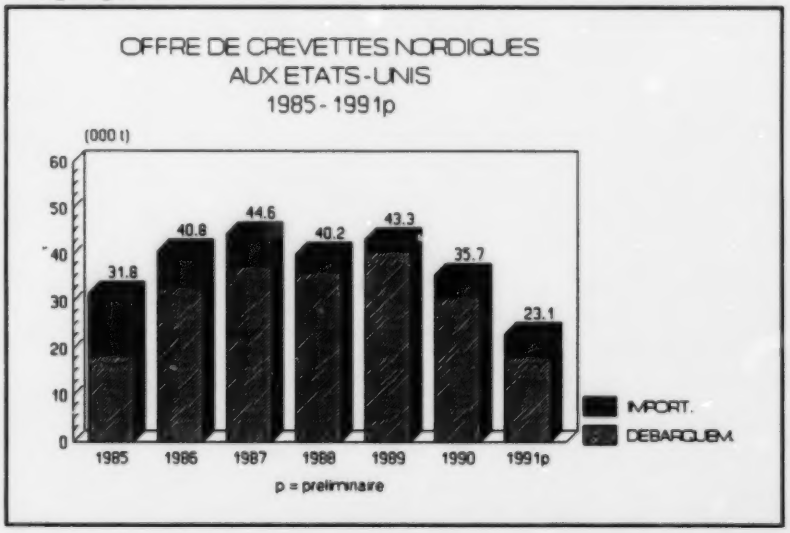
Premier marché mondial pour la crevette, les États-Unis consomment principalement de la crevette d'eau chaude. Près de 90% du marché américain de la crevette est constitué d'espèces tropicales.

Graphique 5



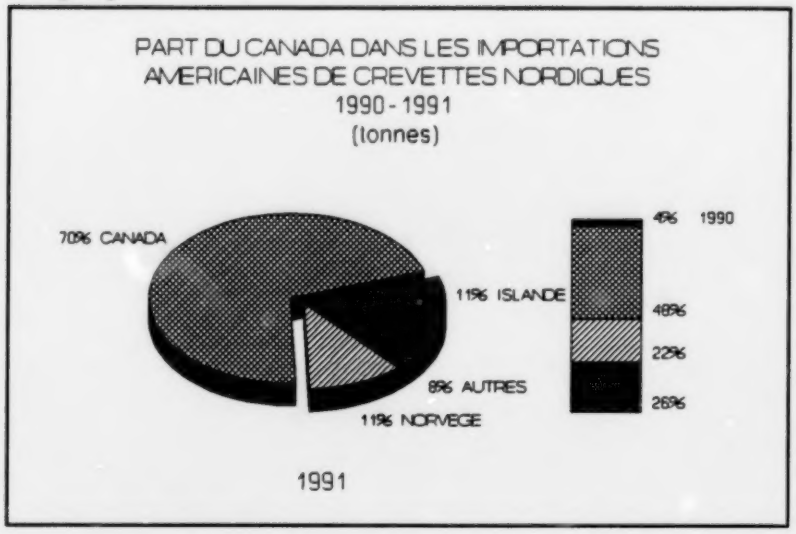
Les États-Unis ont connu des importations légèrement supérieures en 1991 par rapport à 1990 pour combler des débarquements domestiques à la baisse. L'offre de crevettes toutes espèces sur le marché américain est tout de même demeurée stable. Environ 324 000 tonnes gagnaient le marché en 1991, une quantité semblable à 1990.

Graphique 6



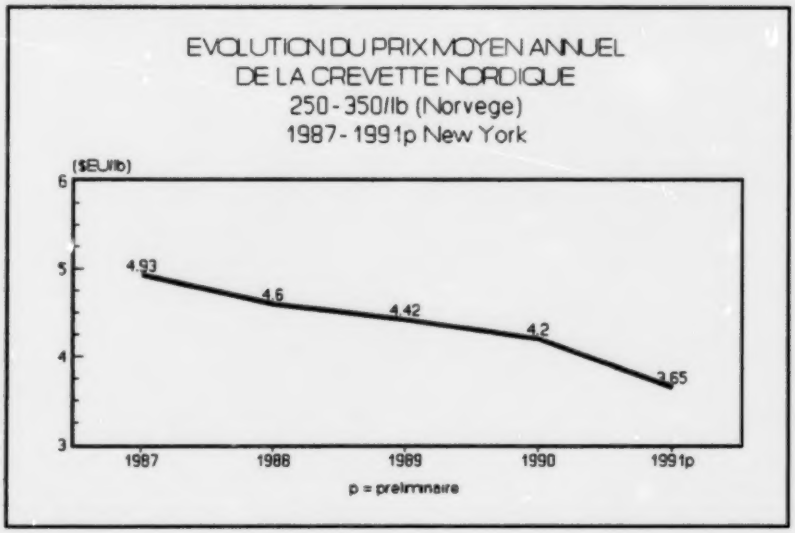
La situation est tout autre au niveau de la crevette nordique. Les débarquements américains ont chuté de 41% entre 1991 et 1990 et les importations n'ont augmenté que de 4% pour la même période. Malgré cela, on retrouvait 35% moins de crevettes nordiques sur le marché américain en 1991 comparativement à 1990.

Graphique 7



En ce qui a trait aux importations américaines de crevettes nordiques, le Canada occupe la plus grande part avec 70% du volume des importations. C'est une hausse substantielle comparativement à l'an dernier alors qu'il comptait pour 58% des importations. La crainte d'une invasion de la Norvège ne s'est pas concrétisée puisque seulement 11% des crevettes nordiques importées proviennent de ce pays, contre 22% en 1990. Par contre, l'Islande procure maintenant 11% des importations en 1991 contre seulement 4% en 1990. Des débarquements inférieurs en Norvège et supérieurs en Islande expliquent en partie ce phénomène pour 1991.

Graphique 8



Devant une importante baisse de l'offre de la crevette nordique sur le marché américain, on devrait s'attendre à un raffermissement des prix pour une demande constante. La situation est cependant tout autre. Le prix de la crevette nordique décortiquée, cuite, a continué de chuter en 1991 avec une baisse de 13% par rapport à l'année précédente. Le prix passe de 4,20 $ÉU/lb en 1990 à 3,65 $ÉU/lb en 1991.

Pour l'exportateur canadien, cette baisse de prix est d'autant plus importante puisque le taux de change du dollar canadien s'est apprécié entre 1990 et 1991 par rapport à la devise américaine.

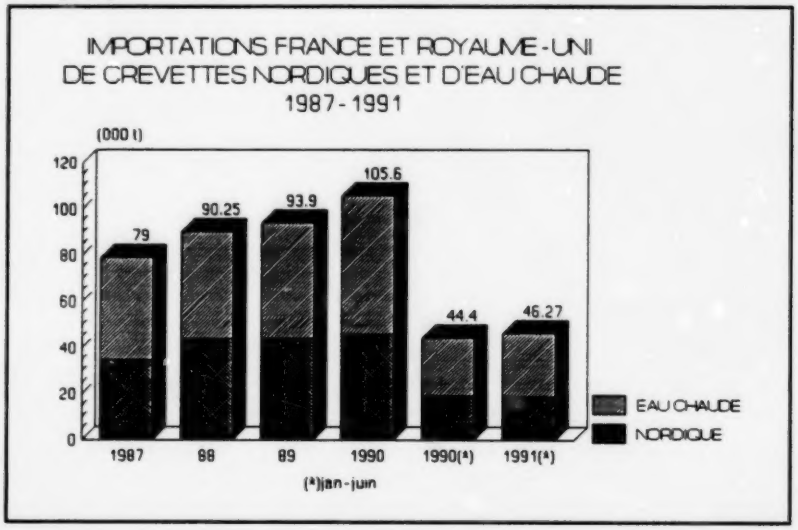
La demande pour la crevette nordique est donc à la baisse présentement et la récession qui sévit actuellement aux États-Unis pourrait en être une des explications. Souvent considérée comme un produit de luxe, consommée au restaurant, la crevette fait face à des consommateurs plus prudents dans leurs dépenses. De plus, l'omniprésence de la crevette d'eau chaude n'aide pas à la reprise de la demande pour la crevette nordique.

La situation qu'a connue la crevette nordique sur le marché américain ne lui est pas spécifique. Malgré une offre stable de la crevette d'eau chaude sur le marché américain, les prix ont chuté de 8% indiquant une demande à la baisse pour ce type de crevette également.

1.4 LE MARCHÉ EUROPÉEN

Les importations, sur le troisième marché mondial en importance, ont progressé de 46% entre 1987 et 1990. Les principaux pays européens ont importé pour plus de 310 000 tonnes de crevettes en 1990. La majorité de cette progression est due à l'arrivée de la crevette tropicale moins dispendieuse.

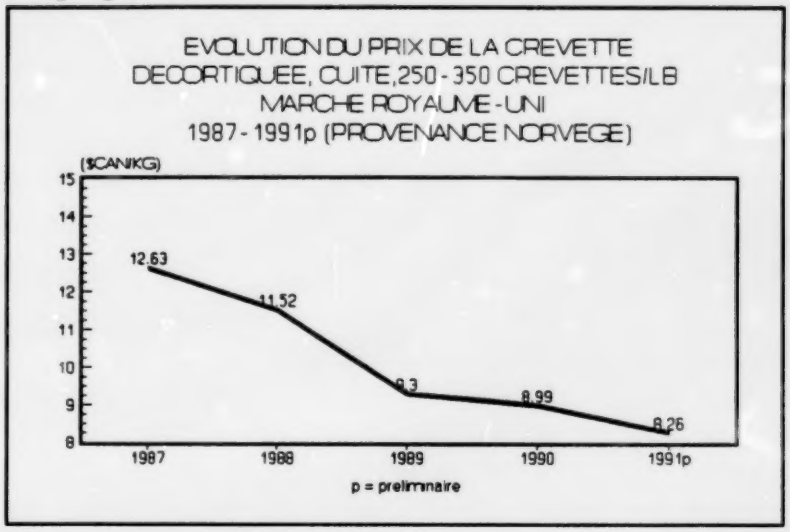
Graphique 9



La France et le Royaume-Uni, qui comptent pour plus du tiers du marché européen, ont connu une hausse semblable des importations de crevettes, progressant de 34% entre 1987 et 1990. Pour les six premiers mois de 1991, les importations sont relativement stables avec une légère hausse de 4% par rapport à la même période de l'année précédente. Alors que ces deux marchés consommaient traditionnellement de la crevette nordique, les importations de la crevette d'eau chaude représentent maintenant 56% des importations totales.

Les débarquements européens de crevettes nordiques sont demeurés relativement stables en 1991 par rapport à l'année précédente. La Norvège a bien connu une baisse de 8 000 tonnes de ses débarquements pour les sept premiers mois de 1991 mais l'Islande a vu les siens augmenter de 6 800 tonnes pour globalement stabiliser la disponibilité de crevettes nordiques.

Graphique 10

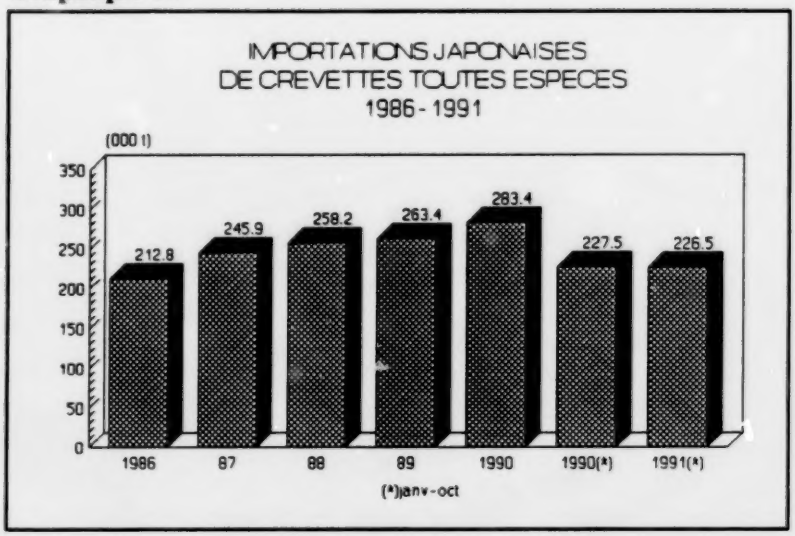


Malgré une offre stable, les prix de la crevette nordique subissent la pression de la crevette tropicale. Sur le marché du Royaume-Uni, le prix a chuté de 35% entre 1987 et 1991. A 8,26$ CAN/kg, il est difficilement rentable pour un exportateur canadien d'envoyer de la crevette sur le marché du Royaume-Uni s'il doit tenir compte du tarif douanier et des coûts de transport.

Le marché français consomme environ 20 000 tonnes de crevettes d'eau froide annuellement. Le consommateur français préfère cependant les crevettes entières, cuites et congelées puisque ce produit compte pour plus de 80% des importations françaises de crevettes d'eau froide. Le prix relativement stable pour 1990 et 1991 se situe actuellement à 5,04 $CAN/kg. Si le prix semble intéressant à priori, il faut cependant tenir compte du tarif douanier de 12% pour ce produit et des coûts de transport qui peuvent affaiblir la rentabilité d'une expédition sur ce marché.

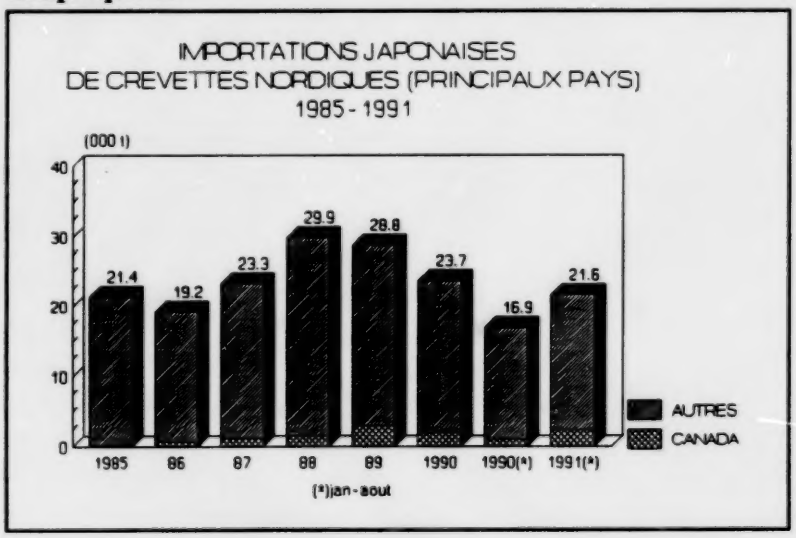
1.5 LE MARCHÉ JAPONAIS

Graphique 11



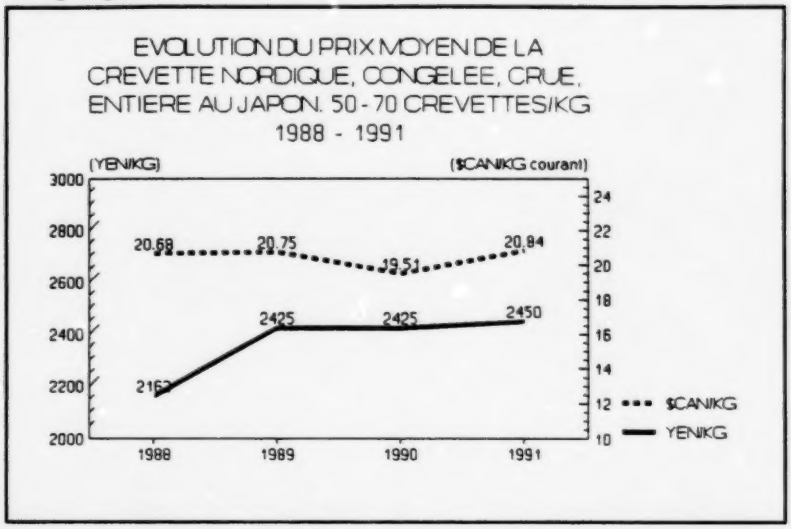
Le Japon, deuxième consommateur de crevettes après les États-Unis, est avant tout un consommateur d'espèces tropicales. Alors que les importations japonaises de crevettes toutes espèces étaient en hausse depuis sept ans, on assiste à une stabilisation de la demande en 1991 en termes d'importations. Pour les dix premiers mois de 1991, les importations sont au même niveau que 1990 avec environ 226 000 tonnes. De plus, les inventaires de 1991 légèrement à la hausse par rapport à 1990 indiquent une demande stagnante. La politique japonaise de déréglementation des tarifs d'importations de viande a pu avoir une conséquence sur la consommation de crevettes. La viande, jusqu'ici difficilement accessible, voit son prix diminuer et le consommateur japonais peut maintenant en consommer davantage au détriment de la crevette.

Graphique 12



La situation est différente pour la crevette nordique. Contrairement aux importations de crevettes toutes espèces, les importations de crevettes nordiques sont à la hausse pour les huit premiers mois de 1991, passant de 16 900 tonnes à plus de 21 000 tonnes, soit une hausse de 28%. Il semble donc exister une bonne demande pour ce type de crevette.

Graphique 13



Le prix de la crevette nordique sur le marché japonais connaît une légère hausse depuis 1988. En 1991, le prix moyen d'un kilogramme de crevettes congelées, crues, entières, se situait à 2450 YEN/kg, soit une hausse de 13% par rapport au niveau de 1988. Pour l'exportateur canadien, les prix en dollars canadiens courants sont demeurés relativement stables si on fait exception de 1990 alors que le taux de change a fait baisser le prix de revient. En 1991, il pouvait donc espérer obtenir 20,84 $CAN/kg pour la crevette nordique sur le marché japonais.

Le marché japonais se caractérise par une demande de crevettes d'une grande fraîcheur. Les Japonais apprécient la crevette nordique entière, crue, congelée à bord des bateaux ou au plus trois heures après qu'elle soit sortie de l'eau. Les exigences particulières de ce marché ont nécessairement un impact sur les coûts de production des usines canadiennes qui ont un type de production différent pour les marchés traditionnels américains et européens. L'important différentiel de prix sur le marché japonais et la conjoncture des marchés traditionnels pourraient probablement inciter d'autres producteurs à s'intéresser à ce marché bien particulier.

En résumé, la situation des marchés traditionnels de la crevette nordique est plutôt inquiétante. La demande et les prix pour ce produit sont à la baisse aux États-Unis. La situation des prix en Europe était moins favorable qu'à l'habitude pour l'expédition de la crevette nordique sur ce marché. Le Japon pourrait devenir une porte de sortie à explorer malgré les exigences particulières de ce pays.

La conjoncture qui existe actuellement au niveau de l'industrie des pêches de la Communauté des États Indépendants (ex-URSS) pourrait avoir des répercussions sur les marchés de la crevette nordique en 1992. La flotte de la C.É.I., qui est à la recherche de devises fortes pour financer ses activités, pourrait diriger son effort de pêche sur la crevette nordique, déséquilibrant ainsi la situation des marchés.

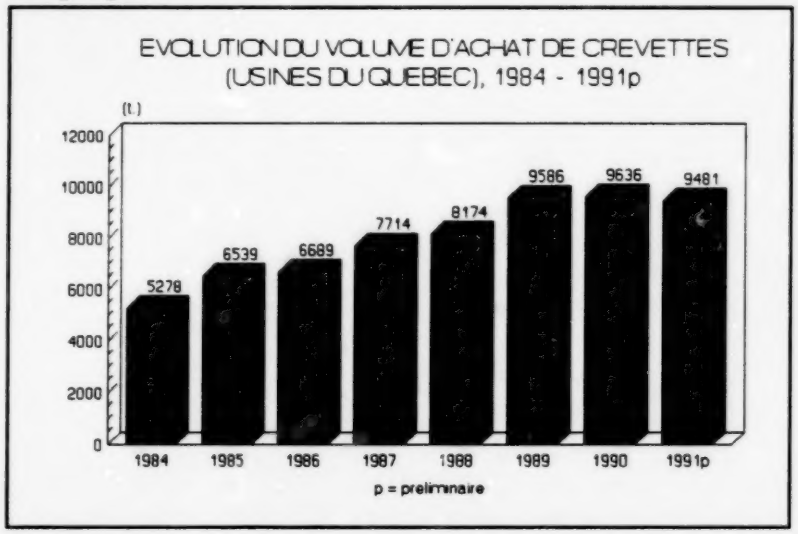
2. IMPACT SUR LE SECTEUR DE LA TRANSFORMATION

Maintenant que les conditions de marchés ont fait l'objet d'un survol, il est intéressant de faire le lien avec le secteur de la transformation au Québec et d'en voir les répercussions.

2.1 APPROVISIONNEMENT DES USINES DU QUÉBEC

Graphique 14

En 1991, les usines de transformation de la crevette ont pu compter sur un approvisionnement de l'ordre de 9 500 tonnes. Depuis les trois dernières années, les achats se sont stabilisés autour du volume actuel. Il s'agit par contre d'une hausse de près de 80% par rapport au volume disponible en 1984.



2.2 PRODUCTION DES USINES

En 1990, huit acheteurs, dont cinq principaux, ont transformé pour 27 millions de dollars de produits finis, procurant ainsi 325 emplois. La valeur de la production est en baisse de 7% par rapport à 1989 principalement à cause de la baisse des prix sur les marchés.

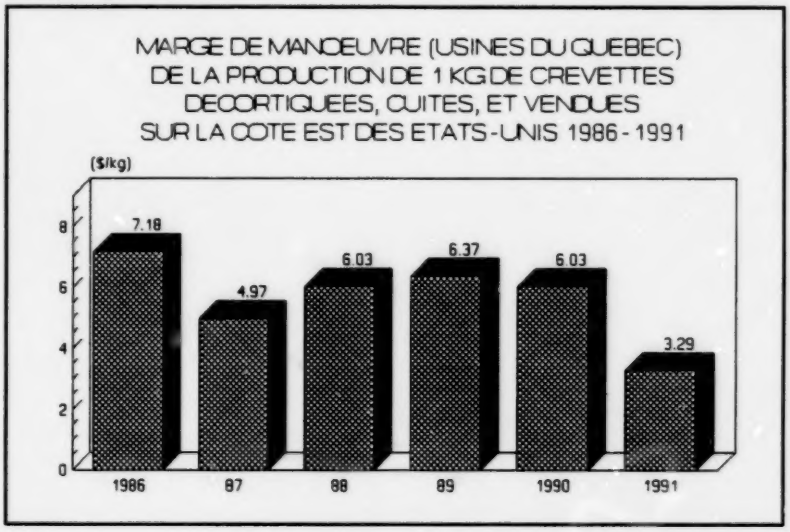
La majorité de la production est faite en Gaspésie alors que la Côte-Nord compte pour 12% de la valeur totale.

2.3 MARGE DE MANOEUVRE[1]

La marge de manoeuvre exprime la différence entre le prix de vente d'une quantité donnée d'un produit sur le marché et le coût de la matière première utilisée lors de sa fabrication. Elle représente ce qui reste à l'usine par unité produite pour défrayer les coûts de production, une fois le coût de la matière première enlevé.

Il est important de bien comprendre que la marge de manoeuvre n'exprime d'aucune façon la santé financière des usines de transformation. Elle illustre simplement s'il est plus ou moins avantageux de transformer un produit donné, d'une année à l'autre et dans les mêmes conditions.

Graphique 15



Le coût d'achat d'un kilogramme de matière première transformée, par une usine québécoise, s'élevait à 5,95 $CAN/kg en 1991 par rapport à 4,92 $CAN/kg l'année précédente. Cette même usine, qui vendait cette crevette décortiquée, cuite et congelée sur le marché de la Côte est des États-Unis, pouvait espérer obtenir 9,24 $CAN/kg en 1991 contre 10,99 $CAN/kg en 1990. La marge de manoeuvre a donc chuté de 45% en passant de 6,03 $CAN/kg à seulement 3,29 $CAN/kg.

Pour la même période et un produit similaire mais vendu au Royaume-Uni, la marge bénéficiaire est passée de 4,08 $CAN/kg à 2,47 $CAN/kg. Considérant les coûts de transport pour envoyer un kilogramme de crevettes en Europe et le tarif douanier qui peut atteindre 12%, on comprend mieux pourquoi les usines québécoises ont préféré diriger la majorité de leur production sur les marchés canadiens et américains.

---

[1] La marge de manoeuvre remplace la "marge bénéficiaire" utilisée dans les précédents rapports. Le changement vise à rendre la notion plus compréhensible pour les lecteurs.

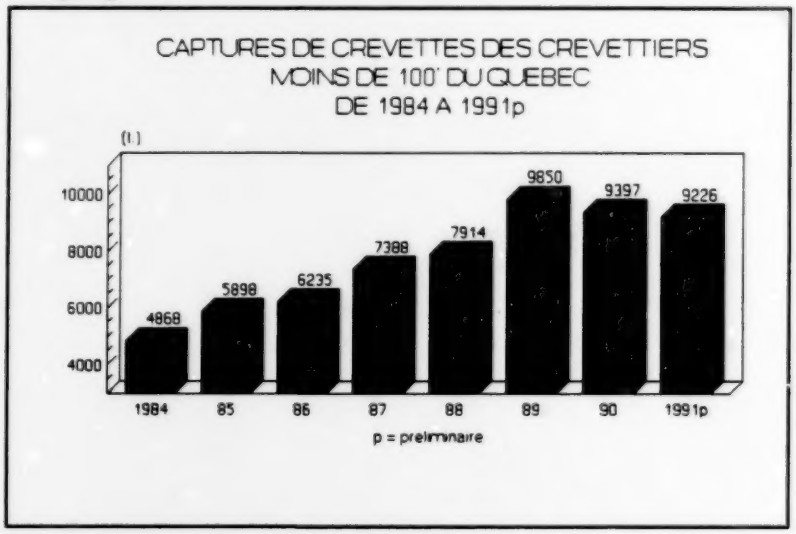
3. IMPACT SUR LE SECTEUR DE LA CAPTURE

La pêche à la crevette au Québec est partagée entre 56 détenteurs de permis dont 49 sont, pour une première année en 1991, sous une gestion par contingents individuels. Environ 220 pêcheurs-propriétaires et aides-pêcheurs tirent leurs revenus de cette pêche.

3.1 DÉBARQUEMENTS DES CREVETTIERS DU QUÉBEC

Graphique 16

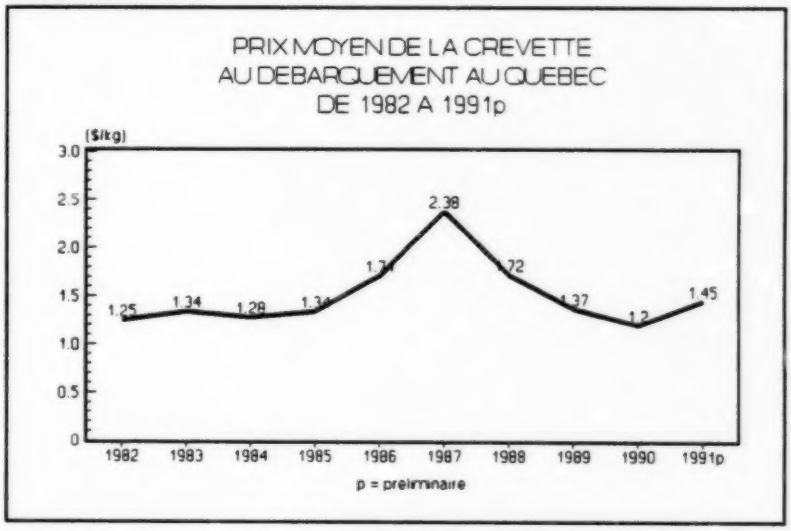
Après que les débarquements de crevettes par les crevettiers du Québec aient doublé entre 1984 et 1989, on assiste à une certaine stabilité au cours des trois dernières années. Le niveau de captures de 1991 était d'environ 9 226 tonnes.



3.2 PRIX AU DÉBARQUEMENT

Le prix moyen de la crevette au débarquement a connu une baisse de 50% entre 1987 et 1990. Le prix est ainsi passé de son plus haut niveau à son plus bas niveau depuis huit ans et ce, à l'intérieur d'une période de seulement trois ans. Toutefois en 1991, le prix moyen payé aux pêcheurs a été de 1,45 $CAN/kg, ce qui représente une hausse de 21% par rapport à l'année précédente.

Graphique 17

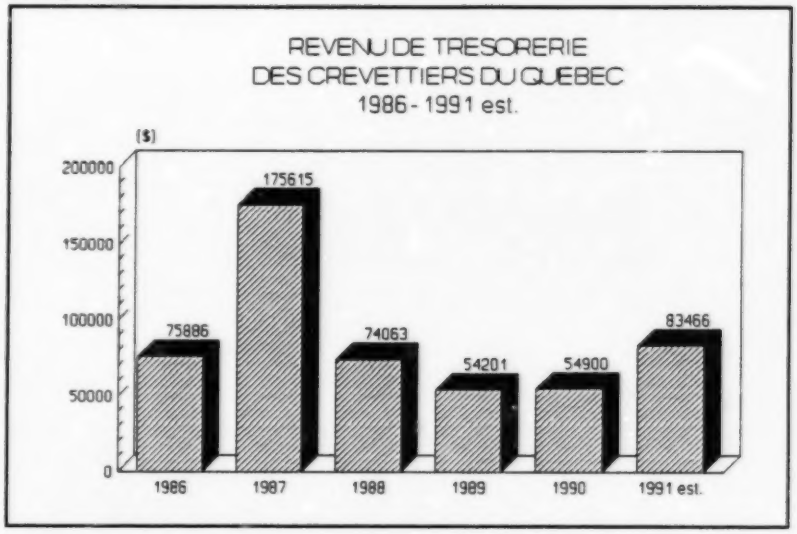


Comment expliquer une hausse du prix moyen au pêcheur alors qu'on assiste à une baisse des prix sur les marchés? Il faut d'abord se rappeler que le pêcheur reçoit un prix différent pour les diverses catégories de crevettes classées selon la grosseur. Ainsi, le pêcheur qui détient maintenant un contingent individuel est en meilleure position pour gérer sa saison de pêche et alors diriger son effort de pêche sur la crevette classée supérieure qui commande un prix plus élevé. Sans que le prix de chaque catégorie de crevettes augmente, globalement, le prix moyen est à la hausse. De plus, la compétition qui existe entre les acheteurs pourrait être un autre facteur déterminant sur la hausse du prix offert au pêcheur.

3.3 PERFORMANCE FINANCIERE

Avec des débarquements relativement stables et un prix moyen à la hausse, le revenu de trésorerie[2] des capitaines-propriétaires de crevettiers a augmenté de 52% en 1991 par rapport à 1990. Il est estimé à un peu plus de 83 000 $ pour l'année qui vient de se terminer.

Graphique 18



[2] Le revenu de trésorerie représente le salaire du capitaine-propriétaire avant impôt. Il est obtenu en ne considérant que les entrées et les sorties de fonds réellement encourues durant l'exercice financier. L'estimation du revenu de trésorerie informe de la performance financière pour l'année étudiée.

ANNEXES

TABLEAU 1: Évolution de la production mondiale de crevettes toutes espèces, en milliers de tonnes métriques, 1982-1991

ANNÉE	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991e*
Production aquicole	85	122	175	210	305	389	488	565	640	690
Production de la pêche	1620	1622	1690	1771	1697	1659	1690	1680	1859	1859
Total	**1705**	**1744**	**1865**	**1981**	**2002**	**2048**	**2178**	**2245**	**2499**	**2549**

Source: Peckham Charles, Seafood International, octobre 1991.
*Estimation à partir de "Eurofish Report", 13 février 1992, page SP/8.

TABLEAU 2: Pays producteurs de crevettes d'aquiculture (pourcentage de la production mondiale et production en tonnes métriques) en 1991

PAYS	Pourcentage production mondiale	Production 1991 (poids rond) (t.m.)	Production 1989 (Poids rond) (t.m.)
Chine	21	145 000	165 000
Indonésie	20	140 000	90 000
Thaïlande	16	110 000	90 000
Équateur	15	100 000	45 000
Inde	5	35 000	25 000
Vietnam	4	30 000	30 000
Philippines	4	30 000	50 000
Taïwan	4	30 000	20 000
Amérique Centrale et Caraïbes	2	13 500	12 000
Amérique du Sud (excluant Équateur)	2	12 000	7 000
Autres	7	44 100	30 800
TOTAUX	**100**	**690 100**	**564 800**

Source: Eurofish Report, 13 février 1992, page SP/8.

TABLEAU 3: Évolution des exportations québécoises de crevettes nordiques par pays, 1987-1991p

	1987		1988		1989		1990		1991p	
Pays	Qté t.m.	Valeur 000$	Qté t.m.	Valeur 000$	Qté t.m.	Valeur 000$	Qté t.m.	Valeur 000$	Qté t.m.	Valeur 000$
États-Unis	727.5	9570.5	912.0	10848.0	526.7	6880.7	580.4	5764.3	559.7	5962.0
Japon	----	----	34.4	222.6	87.0	570.2	----	----	----	----
Royaume-Uni	46.3	592.1	367.8	2036.2	109.3	822.1	----	----	----	----
France	----	----	6.2	92.1	----	----	----	----	----	----
Suède	64.2	1009.4	67.1	757.3	87.4	904.6	244.2	2541.7	74.2	731.5
Suisse	80.5	1401.9	38.0	532.2	60.0	787.1	45.0	528.0	48.4	578.1
Australie	----	----	----	----	----	----	----	----	1.8	17.9
Danemark	307.8	1322.1	982.8	4145.8	47.2	215.2	33.8	297.5	----	----
Autres	22.5	327.0	----	----	----	----	----	----	----	----
TOTAL	1248.8	14222.9								
Islande			139.0	306.2	16.3	124.5	----	----	----	----
Pays Bas et Belgique			15.4	20.9	19.5	228.4	----	----	----	----
Norvège			10.0	50.3	----	----	238.0	2200.8	17.5	198.4
Allemagne de l'Ouest			0.4	1.8	----	----	----	----	----	----
Portugal			0.4	2.3	----	----	----	----	----	----
Autres			45.9	217.1	30.1	222.0	0.1	1.6	17.5	195.3
TOTAL			2619.4	19232.8	983.5	10754.8	1141.5	11334.0	719.1	7683.2

Source: Statistique Canada, Commerce international

p = préliminaire

TABLEAU 4: Évolution des exportations canadiennes de crevettes nordiques par pays, 1988-1991p

	1988		1989		1990		1991p	
Pays	Qté t.m.	Valeur 000$	Qté t.m.	Valeur 000$	Qté t.m.	Valeur 000$	Qté t.m.	Valeur 000$
États-Unis	4041.0	28059.5	1912.8	13804.6	2478.6	13775.6	3350.2	15092.2
Japon	552.4	4306.1	730.5	6164.8	764.0	6588.6	888.0	7411.2
Royaume-Uni	498.9	3267.5	276.1	2478.4	244.3	2366.0	107.5	1148.6
France	126.9	529.7	118.8	389.0	56.4	288.4	120.2	369.7
Suède	215.9	1995.0	853.5	5759.2	935.2	7276.4	760.9	4510.6
Suisse	210.5	2718.3	282.4	3678.6	212.8	2764.2	292.6	3606.0
Australie	----	----	----	----	173.5	1054.2	16.1	100.7
Danemark	7344.0	35891.1	8081.3	30632.6	5060.2	16022.1	3559.4	9168.9
Islande	214.8	487.4	323.5	956.9	219.0	352.8	----	----
Pays Bas et Belgique	47.1	246.2	90.0	943.3	127.3	1161.2	154.1	1042.7
Norvège	10.0	50.4	104.2	1157.1	1310.4	7584.3	370.1	1762.5
Allemagne de l'Ouest	277.4	3363.4	208.9	1353.7	104.0	526.5	52.5	414.9
Portugal	0.4	2.3	----	----	----	----	2.0	5.0
Autres	341.2	1569.9	250.2	1786.9	401.8	2238.7	68.6	623.1
TOTAL	13880.5	82486.8	13232.2	69105.1	12087.5	61999.0	9742.2	45256.1

Source: Statistique Canada, Commerce international

p = préliminaire

TABLEAU 5: Offre de crevettes toutes espèces sur le marché américain, en tonnes métriques, 1986-1991

	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Débarquements*	110 900	101 400	92 200	97 900	97 000	80 000
Importations	181 400	217 400	229 000	228 600	227 400	244 000
Offre	**292 300**	**318 800**	**321 200**	**326 500**	**324 400**	**324 000**

Source: Fisheries of the United States, 1990.
National Marine Fisheries Service, Washington D.C., (Urner Barry Publications).

* Les débarquements de crevette sont en poids vif, étêtée.

TABLEAU 6: Offre de crevettes nordiques sur le marché américain, en tonnes métriques, 1985-1991

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Débarquements*	18 400	33 100	37 600	36 300	40 600	31 100	18 300
Importations	13 400	7 700	7 000	3 900	2 700	4 600	4 800
Offre	**31 800**	**40 800**	**44 600**	**40 200**	**43 300**	**35 700**	23 100

Source: Fisheries of the United States, 1990.
National Marine Fisheries Service, Washington D.C.(URNER BARRY Publications).

* Les débarquements de crevettes nordiques sont en poids vif.

TABLEAU 7: Importations américaines de crevettes toutes espèces, en milliers de tonnes métriques, par principaux pays, 1986-1991p

Pays nordiques:

ORIGINE	1986	1987	1988	1989	1990	1991p
Canada	1.6	3.2	2.4	2.0	2.2	3.4
Norvège	3.1	2.0	0.6	0.1	1.0	0.5
Groënland	---	0.0	0.0	---	0.1	0.2
Islande	0.7	0.2	0.0	0.0	0.2	0.5
Danemark	0.2	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1
Royaume-Uni	1.7	1.2	0.5	0.4	0.2	0.0
Hollande	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	---
URSS	0.3	---	---	---	0.4	0.0
Autres	---	---	0.4	0.2	0.4	0.1
Sous-total	7.7	7.0	3.5	2.5	4.2	4.8

Principaux pays fournisseurs:

Chine	9.4	19.2	47.4	48.6	57.4	35.1
Equateur	28.1	46.0	47.3	37.1	38.3	48.8
Mexique	33.8	39.1	28.9	28.0	16.8	16.6
Inde	11.1	12.9	14.6	13.1	14.2	17.5
Thaïlande	10.9	10.9	10.8	21.6	25.4	45.5
Brésil	9.0	7.5	9.1	7.5	4.0	3.8
Taiwan	15.7	16.8	7.9	3.3	1.6	1.4
Panama	9.9	7.5	6.7	8.0	5.3	5.9
Pakistan	6.5	8.0	6.6	5.0	5.5	5.3
Bangladesh	2.8	4.2	5.3	5.4	6.7	4.9
Honduras	2.4	3.6	4.2	3.4	4.2	5.9
Vénézuéla	4.1	2.7	4.1	5.6	3.5	3.5
El Salvador	3.4	3.3	3.7	2.9	2.4	2.1
Pérou	1.7	2.7	1.9	1.7	2.2	2.2
Sous-total	148.8	184.4	198.5	191.2	187.5	198.5
Autres pays	24.9	26.0	27.0	34.9	35.7	41.5
TOTAL	**181.4**	**217.4**	**229.0**	**228.6**	**227.4**	**244.8**

Source: Peckman J. Charles et U.S. Department of Commerce
National Marine Fisheries Service, Washington D.C., (URNER BARRY Publications)

p = préliminaire

TABLEAU 8: Évolution du prix de la crevette nordique pour divers produits sélectionnés, 1985-1991

		unité	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
1	Entière, cuite 90/120 crevettes/Kg Provenance Groënland Marché France	$ Can/Kg	3.26	4.29	5.51	5.54	4.46	5.04	4.94
2	Décortiquée, cuite 250/350 crevettes/lb Provenance Norvège Marché des États-Unis	$ Can/Kg		14.11	14.38	12.43	11.51	10.96	9.29
3	Entière, cuite 250/350 crevettes/lb Provenance Norvège Marché Royaume-Uni	$ Can/Kg			12.63	11.52	9.30	8.99	8.26

Source: 1- European Fish Price Report
2- Seafood Price-Current
3- European Fish Price Report

TABLEAU 9: Importations de crevettes toutes espèces en Europe, en tonnes métriques, par principaux pays, 1987-1990

	1987	1988	1989	1990
Espagne	41 594	46 811	59 466	71 078
Danemark	48 217	57 153	71 214	70 307
France	38 192	43 182	45 087	54 159
Royaume-Uni	40 914	47 219	48 807	51 392
Italie	16 556	19 414	20 956	21 999
Pays-Bas	15 785	17 327	19 822	20 502
Allemagne de l'Ouest	11 657	17 509	17 872	19 958
TOTAL	**212 915**	**248 615**	**283 224**	**309 395**

Importations de crevettes en France et au Royaume-Uni, en tonnes métriques, 1987-1991

		1987	1988	1989	1990	1990*	1991*
France	Chaude	22 000	25 760	26 060	33 700	14 800	15 800
	Froide	16 200	17 330	19 040	20 500	7 800	7 170
Royaume-Uni	Chaude	22 150	20 500	23 470	25 710	10 160	11 700
	Froide	18 650	26 660	25 330	25 690	11 640	11 600
TOTAL	Chaude	44 150	46 260	49 530	59 410	24 960	27 500
	Froide	34 850	43 990	44 370	46 190	19 440	18 770
	Total	**79 000**	**90 250**	**93 900**	**105 600**	**44 400**	**46 270**

Sources: Seafood International, octobre 1991, page 26.
Globefish Highlights 1/91, page 6 (1987-1990).
Globefish Highlights 3/91, page 6 (janvier-juin 1990-91).

* Pour la période de janvier à juin

TABLEAU 10: Importations de crevettes toutes espèces au Japon, en milliers de tonnes métriques, par principaux pays, 1985-1991

ORIGINE	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991*
Indonésie	24.4	27.7	30.8	38.6	50.0	53.2	44.4
Thaïlande	7.4	8.9	11.6	21.9	38.8	42.5	36.7
Chine	10.7	18.7	27.9	38.0	37.2	43.0	24.5
Inde	36.3	36.7	36.5	32.0	29.7	35.7	29.5
Phillipines	6.0	8.4	11.8	18.6	18.4	18.4	17.7
Vietnam	7.0	9.4	11.7	16.5	15.9	24.7	15.0
Groënland	6.2	9.8	12.9	13.9	15.9	13.3	11.4
Taïwan	21.8	37.8	49.2	20.6	8.9	10.5	7.2
Autres	63.1	55.4	53.5	58.1	48.6	42.1	40.1
TOTAL	**182.9**	**212.8**	**245.9**	**258.2**	**263.4**	**283.4**	**226.5****

Source: NMFS Fisheries Market News Report, 6 Décembre 1991, page 7
Globefish Highlights, 3/91, page 3
Seafood International, octobre 1990, page 25

* Pour la période de janvier à octobre.
** Pour la période de janvier à octobre 1990, seul le total était disponible et il se situait à 227.5 milliers de tonnes métriques.

TABLEAU 11: Importations de crevettes nordiques au Japon, en milliers de tonnes métriques, par principaux pays, 1986-1991

ORIGINE	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1990*	1991*
Groënland	6.2	9.5	12.9	13.9	16.2	13.3	9.6	9.3
Islande	1.7	2.1	3.3	3.6	3.0	2.6	1.7	2.4
Canada	0.2	0.7	1.2	1.6	3.0	2.0	1.1	2.4
Danemark	2.5	1.7	2.0	2.7	2.7	1.4	1.2	2.9
Norvège	4.3	3.0	2.5	3.8	2.3	2.8	2.4	3.4
U.R.S.S.	0.5	0.3	0.6	0.5	0.9	1.4	0.8	0.9
France	0.6	0.7	0.8	0.5	0.2	0.04	0.04	0.06
Argentine	5.4	1.2	0.1	3.3	0.5	0.1	0.04	0.2
TOTAL	**21.4**	**19.2**	**23.4**	**29.9**	**28.8**	**23.7**	**16.9**	**21.6**

Source: Japanese Fisheries Market Report, octobre 1991
Globefish Highlights, janvier 1990, page 3

* Pour la période de janvier à août

TABLEAU 12: Évolution du prix de la crevette nordique (entière, crue, congelée) sur le marché japonais, 1988-1991

2L: 50-70 crevettes/Kg

L: 70-90 crevettes/kg

	2L			L
	Yen	**Moyenne annuelle (Yen)**	**$ Canadien moyen courant**	**$ Canadien moyen courant**
Avril 1988	1975	2163	20.68	----
Octobre 1988	2350			----
Avril 1989	2400	2425	20.75	----
Octobre 1989	2450			----
Avril 1990	2550	2425	19.51	----
Octobre 1990	2300			----
Avril 1991	2600	2450	20.84	11.33
Octobre 1991	2300			11.00

Source: Japanese Fisheries Market Report

TABLEAU 13: Évolution de la valeur de la production au Québec par région (000$), 1985-1990

	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Gaspésie	19 760	18 596	27 941	23 378	22 466	23 901
Côte-Nord	3 523	3 428	8 784	3 617	6 476	3 128
Autres	0	0	0	374	373	273
TOTAL	**23 283**	**22 024**	**36 725**	**27 369**	**29 315**	**27 302**

Évolution du volume d'achat de crevettes (usines du Québec), en tonnes métriques, 1984-1991p

	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991p
Volume d'achat	5 278	6 539	6 689	7 714	8 174	9 586	9 636	9 481

Source: Division de la statistique, Région du Québec

p = préliminaire

TABLEAU 14: Marge bénéficiaire dans le secteur de la transformation de la crevette selon différents scénarios, 1986-1991

1er scénario: Production axée sur la crevette décortiquée, cuite, provenance Norvège, vendue sur la Côte Est américaine, 1986-1991

Année	Prix de vente $ Can/Kg	Matière première utilisée**	Marge $Can/Kg
1986+	14.19	7.01	7.18
1987+	14.72	9.76	4.97
1988+	13.08	7.05	6.03
1989+	11.99	5.62	6.37
1990+	10.99	4.96	6.03
1991++	9.24	5.95	3.29

2e scénario: Production axée sur la crevette cuite décortiquée, 250-350 crevettes/Kg, vendue au Royaume-Uni, provenance Norvège, 1987-1991

Année	Prix de vente* $ Can/Kg	Matière première utilisée** $ Can/Kg	Marge $ Can/Kg
1987	12.66	9.76	2.90
1988	11.53	7.05	4.48
1989	9.30	5.62	3.68
1990	9.00	4.92	4.08
1991	8.42	5.95	2.47

\+ Prix moyen pondéré selon les proportions de deux types de produits (125-175 crevettes/lb (26%) et 250-350 crevettes/lb (74%)).

++ Prix moyen pour catégorie 250-350 crevettes/lb. Cette méthode de calcul qui ne considère qu'un type de catégorie conduit à une différence de seulement 2% par rapport à la méthode employée au cours des années précédentes.

** Taux de conversion utilisé est 4.1

* Le prix de vente ($ Can/Kg) du produit est calculé à partir des prix moyens mensuels disponibles ($ ÉU/lb) et ($ ÉU/Kg) lesquels nous avons convertis en $ Can/Kg en utilisant les taux de change respectifs à chacun des mois et le coefficient de conversion de livre en kilogramme (2,2 lb/Kg)

TABLEAU 15: Historique des captures des crevettiers de moins de 100' du Québec et du prix moyen au kilo payé au pêcheur, 1981-1991

Année	CAPTURES (tm)	PRIX ($/Kg)
1981	4 606	1.21
1982	5 549	1.25
1983	5 856	1.34
1984	4 868	1.28
1985	5 898	1.34
1986	6 235	1.71
1987	7 388	2.38
1988	7 914	1.72
1989	9 850	1.37
1990	9 397	1.20
1991	9 226 p	1.45

Source: MPO - Québec, Direction de l'Économique, de la statistique et de l'informatique.

p = préliminaire

TABLEAU 16: Calcul du revenu de trésorerie moyen des crevettiers de moins de 100' du Québec, 1988-1991

	1988	1989*	1990	1991**
REVENUS	($)	($)	($)	($)
Revenus de pêche	296 527	292 280	274 880	319 219
Autres revenus	0	0	0	0
Revenus totaux	**296 527**	**292 280**	**274 880**	319 219
COUTS				
Coûts d'opération fixes	12 139	21 559	21 559	21 559
Coût d'entretien	25 402	14 994	12 965	13 381
Coûts d'engin	9 386	16 135	13 953	14 400
Coûts d'opér. variables A	3 515	13 495	11 046	11 396
Coûts d'opér. variables B	41 308	46 033	39 807	41 083
Main-d'oeuvre	95 470	87 573	82 360	95 644
Frais financiers	35 244	38 290	38 290	38 290
Coûts totaux	**222 464**	**238 079**	**219 980**	**235 753**
REVENUS DE TRÉSORERIE	**74 063**	**54 201**	**54 900**	**83 466**

Source: * Coûts et Revenus 1989, Pierre Lemieux, MPO Québec.
** Estimation en date de novembre 1991

D I V I S I O N D E S S E R V I C E S
E C O N O M I Q U E S

E C O N O M I C S E R V I C E S
D I V I S I O N

Ministère des Pêches et des Océans - Région du Québec
Department of Fisheries and Oceans - Quebec Region

(MARS 1992)

Liste des rapports d'étude		List of studies	
1982		**1982**	
82-1	Répertoire des programmes d'aide gouvernementale à l'industrie des pêches au Québec; 101 pages (non disponible).	82-1	-
1983		**1983**	
83-1	Processus d'évaluation et de prise de décision pour l'attribution des permis de pêche pour les bateaux de 45 pieds et plus; Document de travail; 13 pages; (non disponible).	83-1	-
83-2	Répertoire des programmes d'aide gouvernementale à l'industrie des pêches au Québec; 183 pages (non disponible).	83-2	-
1984		**1984**	
84-1	Répertoire des programmes d'aide gouvernementale destinés à l'industrie des pêches maritimes du Québec; ISBN-0-662-92919-5; 67 pages (non disponible).	84-1	Guide to Government Assistance Programs for the Quebec Marine Fishing Industry; ISBN-0-662-92919-5; 60 pages (not available).
84-2	Simulation comptable du pêcheur côtier; 15 pages (non disponible).	84-2-3	Fisherman's Accounting Exercise; 15 pages; (not available).
84-3	Simulation comptable du pêcheur hauturier; 15 pages (non disponible).		

84-4 Le registre comptable du pêcheur; 50 pages.

1985

85-1 L'industrie des pêches maritimes du Québec: Description statistique; ISBN 0-662-93183-1; 184 pages.

85-2 Répertoire des programmes d'aide gouvernementale destinés à l'industrie des pêches maritimes du Québec; ISBN-0-662-93438-5; 77 pages.

85-3 Étude de rentabilité de la flotte de pêche au crabe du Québec: 1984; 47 pages (non disponible).

85-4 Étude de rentabilité du secteur de la transformation du crabe des neiges au Québec: 1984; 38 pages.

85-5 Coûts et revenus des bateaux de pêche sélectionnés du Québec: 1984; 113 pages.

85-6 Étude de rentabilité: crabiers côtiers-Estuaire du Saint-Laurent et Moyenne Côte-Nord: 1984; 68 pages (non disponible).

85-7 Description de la flotte de pêche du Québec: 1984; 51 pages.

85-8 Impact de l'addition de nouveaux permis semi-hauturiers dans la pêche au crabe du sud-ouest du Golfe; Document de travail; 25 pages (non disponible).

1986

Étude de rentabilité des composantes de l'industrie des pêches maritimes québécoises liées aux chalutiers de moins de 100 pieds: 1985

86-1 Volume 1 Les crevettiers; ISBN-0-662-93853-4; 71 pages.

86-2 Volume 2 Les chalutiers exploitant les poissons de fond; ISBN-0-662-93857-7; 83 pages.

84-4 Fisherman's Accounting Register; 50 pages; (not available).

1985

85-1 The Maritime Fisheries Industry of Quebec: Statistical Description; ISBN-0-662-93183-1; 184 pages (not available).

85-2 Guide to Government Assistance Programs for the Quebec Marine Fisheries Industry; ISBN-0-662-93438-5; 70 pages; (not available).

85-3 Study on the Viability of the Quebec Crab Fleet: 1984; 47 pages (not available).

85-4 Economic Performance for the Crab Processing in Quebec: 1984; 35 pages (not available).

85-5 Cost and Earnings for Selected Fishing Boats in Quebec: 1984; 113 pages.

85-6 -

85-7 -

85-8 -

1986

Profitability Study on Various Components of Quebec Maritime Fishing Industry which are Associated with Trawlers under 100 feet in length: 1985

86-1 Volume 1 Shrimp Trawlers; ISBN-0-662-24157-2; 71 pages.

86-2 Volume 2 Groundfish Trawlers; ISBN-0-662-93857-7; 83 pages.

86-3 Volume 4 Les usines de transformation des poissons de fond; ISBN-0-667-94087-3; 81 pages.

Les usines de transformation de produits marins au Québec

86-4 Volume 1 Répertoire des producteurs; ISBN-0-662-93914-X; 95 pages.

86-5 Volume 2 Évaluation des capacités de transformation; ISBN-0-662-93915-8; 28 pages.

86-6 Évaluation économique de la technique de barrataqe sous vide des poissons de fond; 21 pages (non disponible.

86-7 Analyse de la diminution du stock de morue 4RS-3Pn sur les secteurs primaire et secondaire; Document de travail (non disponible); 38 pages.

86-8 Description de la flotte de pêche du Québec; 1985; 69 pages; (non disponible).

86-9 Coûts et revenus des bateaux de pêche du Québec; 1985; ISBN-0-662-94000-1; 140 pages.

86-10 -

1987

87-1 Données techniques et financières sur les crabiers de la Basse Côte-Nord du Québec; 1985; ISBN-0-662-94152-7; 33 pages (non disponible).

87-2 Données techniques et financières sur les cordiers du Québec; 1985; ISBN-0-662-94151-9; 34 pages (non disponible).

87-3 La pectiniculture au Québec: Description du cycle de production et analyse financière d'une méthode d'élevage; Cantin, C., Gilbert E.,; ISBN-0-662-94523-9; 87 pages.

86-3 Volume 4 Groundfish Plants; ISBN-0-667-94087-3; 81 pages.

Quebec Marine Processing Plants

86-4 Volume 1 Directory of Producers; ISBN-0-662-93914-x; 95 pages.

86-5 Volume 2 Assesstment of Processing Capacity; ISBN-0-662-93915-8; 28 pages.

86-6 -

86-7 -

86-8 -

86-9 Costs and Earnings of Quebec Fishing Vessels: 1985; ISBN-0-662-15063-5; 140 pages.

86-10 Estimation of the Financial Structure of Fishing Enterprise Between Cost and Earnings Survey Years; 37 pages; (not available).

1987

87-1 Technical and Financial Data on Quebec Lower North Shore Crabbers: 1985; ISBN-0-662-15543-2; 32 pages (not available).

87-2 Technical and Financial Data on Quebec Longliners: 1985; ISBN-0-662-15542-4; 39 pages (not available).

87-3 Scallop Culture in Quebec: Description of the Production Cycle and Financial Analysis of a culture method; Cantin, C., Gilbert, E.; ISBN-0-662-15841-5; 67 pages.

87-4 La mytilyculture au Québec: Description du cycle de production et analyse financière d'une méthode d'élevage; Cantin, C., Gilbert, E.; ISBN-0-662-94524-7; 67 pages.

87-5 Chalutage du sébaste: Étude de faisabilité pour les entreprises de moins de 19,8 mètres; ISBN-0-662-94543-3; 52 pages.

87-6 Analyse économique de la pêche au chalut boeuf; ISBN-0-662-94617-0; 16 pages (non disponible).

87-7 Analyse économique de la pêche à la seine écossaise; ISBN-0-662-94618-9; 13 pages (non disponible).

87-8 Coûts et revenus des bateaux de pêche du Québec: 1986; (2 volumes); ISBN-0-662-94521-2; 54 pages et 60 pages.

87-9 L'industrie des pêches au Québec: un avenir pour qui? ISBN-0-662-94705-3; 177 pages (non disponible).

87-4 Mussel Culture in Quebec: Description of the Production Cycle and Financial Analysis of a typical Mussel Firm; Cantin, C., Gilbert, E.; ISBN-0-662-94524-7; 87 pages.

87-5 Redfish Trawling: Feasibility Study on Trawlers under 19,8 metres long; ISBN-0-662-94543-3; 63 pages.

87-6 An Economic Analysis of Pair Trawling; ISBN-0-662-94617-0; 14 pages (not available).

87-7 An Economic Analysis of Scottish Seining; ISBN-0-662-94618-9; 13 pages.

87-8 Costs and Earnings of Quebec Fishing Enterprises: 1986; (2 volumes) ISBN-0-662-94521-2; 54 pages and 60 pages.

87-9 -

1988

Analyse pluriannuelle de rentabilité des entreprise de pêche du Québec: 1984-1985-1986; (Therriault, M.)

88-1 Les crevettiers; ISBN-0-662-94948-X; 81 pages.

88-2 Les crabiers de la Basse Côte-Nord du Saint-Laurent; ISBN-0-662-94949-8; 81 pages.

88-3 Les crabiers de l'Estuaire et de la Moyenne Côte-Nord du Saint-Laurent; ISBN-0-662-94950-1; 81 pages.

88-4 Les crabiers du sud-ouest du Golfe; ISBN-0-662-94951-X; 81 pages.

88-5 Les cordiers de moins de 35 pieds; ISBN-0-662-94952-8; 81 pages.

88-6 Les cordiers de 35' à 49'11"; ISBN-0-662-94953-6; 81 pages.

88-7 Les pétoncliers; ISBN-0-662-94954; 81 pages.

1988

Multiyear Profitability Analysis of Quebec Fishing Enterprises: 1984-1985-1986; (Therriault, M.)

88-1 Shrimpers; ISBN-0-662-94948-X; 81 pages (not available).

88-2 Lower North Shore Crabbers; ISBN-662-94949-8; 81 pages (not available).

88-3 Estuary and Middle Norht Shore Crabbers; ISBN-0-662-94950-1; 81 pages (not available).

88-4 Southwestern Gulf Crabbers; ISBN-0-662-94951-X; 81 pages (not available).

88-5 Longliners under 35'; ISBN-0-662-94952-8; 81 pages (not available).

88-6 Lonliners 35'-49'11"; ISBN-0-662-94953-6; 81 pages (not available).

88-7 Scallopers; ISBN-0-662-94954-4; 81 pages (not available).

88-8 Les homardiers; ISBN-0-662-94955-2; 81 pages.

88-9 Les chalutiers au poisson de fond; ISBN-0-662-94947-8; 81 pages.

88-10 Espèce sous-utilisée: le capelan; Lauzier, P.; ISBN-0-662-55971; 136 pages.

88-11 L'industrie des pêches maritimes dans le contexte socio-économique de la Gaspésie; Bourdages, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-95158-1; 37 pages.

88-12 L'industrie des pêches maritimes dans le contexte socio-économique de la Côte-Nord; Bourdages, J. Cantin, C., Naud, M.;ISBN-0-662-95160-3; 36 pages.

88-13 L'industrie des pêches maritimes dans le contexte socio-économique des Iles-de-la-Madeleine; Bourdages, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-95159; 30 pages.

88-14 L'industrie des pêches maritimes dans le contexte des régions du Québec; Complément d'information statistique; Bourdages, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-9560-1; 79 pages

88-15 Analyse économique et commerciale du homard au Québec: 1988; Therriault, M.; ISBN-0-662-9575-1; 40 pages.

88-16 Analyse économique et commerciale du crabe au Québec: 1988; Cantin, C.; ISBN-0-662-95219-7; 25 pages.

88-17 Analyse économique et commerciale des poissons de fond au Québec; 1988; Lauzier, P.; ISBN-0-662-95176-X; 30 pages.

88-18 Performance économique des flottes de pêche du Québec: 1987; Lauzier, P.; ISBN-0-662-95177-8; 80 pages.

88-8 Lobster Boats; ISBN-0-662-94955-2; 81 pages (not available).

88-9 Groundfish Trawlers; ISBN-0-662-94947-8; 81 pages (not available).

88-10 Underutilized Species: Capelin; Lauzier, P.; ISBN-0-662-5571; 136 pages.

88-11 The Maritime Fishing Industry in Relation to Socio-Economic Conditions In Gaspe; Bourdages, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-95158-1; 37 pages.

88-12 The Maritime Fishing Industry in Relation to Socio-Economic Conditions On the North Shore; Bourdages, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-9560-3; 36 pages.

88-13 The Maritime Fishing Industry in Relation to Socio-Economic Conditions In the Magdalen Islands; Bourdages, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-95159; 30 pages.

88-14 The Maritime Fishing Industry in Relation to Socio-economic Conditions In The Maritime Regions: Statistical Complement; Bourdages, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-9560-1; 79 pages.

88-15 Economic and Commercial Analysis of Lobster: Quebec 1988; Therriault, M.; ISBN-0-662-9575-1; 40 pages.

88-16 Economic and Commercial Analysis of Crab: Quebec 1988; Cantin, C.; ISBN-0-662-16929-8; 30 pages.

88-17 Economic and Commercial Analysis of Groundfish: Quebec 1988; Lauzier, P.; ISBN-0-662-xxxx; 30 pages.

88-18 Economic Performance of the Quebec Fishing Fleet: 1987; Lauzier, P.; ISBN-0-662-16568-3; 63 pages.

1989		1989	
89-1	Analyse économique et commerciale de l'industrie de la crevette au Québec: 1988; Cantin, C., Therriault, M.; ISBN-0-662-95327-4; 39 pages.	-	
89-2	Potentiel économique et commercial de sept espèces marines du Québec à des fins de production aquicole; Naud, M., Cantin, C.; Mars 1989 (document interne; non disponible).	89-2	N/D
89-3	Performance économique des flottes de pêche du Québec, 1988; Lauzier, P., Deschênes, E.; ISBN-0-662-95581-1; 79 pages.	89-3	Economic Performance of Quebec Fishing Fleets in 1988; Lauzier, P.; ISBN-0-662-17181-0; 67 pages.
89-4	Faisabilité économique d'un élevage type de morue sur la Basse Côte-Nord; Cantin, C., Bourdages, J.; ISBN-0-662-95599-4	89-4	Economic Feasibility of a Model Cod Farm on the Lower North Shore; Cantin, C.; ISBN-0-662-17379-1; 58 pages.
89-5	Le homard du Québec: Vue d'ensemble des marchés, 1989; Martin, D., Consultant; ISBN-0-662-95666-4; 69 pages.	89-5	N/D
89-6	Analyse économique et commerciale du poisson de fond au Québec, 1989; Lauzier, P.; ISBN-0-662-95693-1; 19 pages.	89-6	Economic and Commercial Analysis of Groundfish in Quebec, 1989; Lauzier, P.; ISBN-0-662-17469-0; 27 pages.
89-7	Analyse économique et commerciale du crabe des neiges au Québec, 1989; Cantin, C.; ISBN-0-662-95726-1; 51 pages.	89-7	Economic and Commercial Analysis of Snow Crab in Quebec, 1989; Cantin, C., Boucher, J.; ISBN-0-662-17622-7; 25 pages.
89-8	Analyse économique et commerciale du pétoncle au Québec, 1989; Vincent, P.; ISBN-0-662-95854-3; 19 pages.		
89-9	Analyse économique et commerciale du homard au Québec, 1989; Therriault, M.; ISBN-0-662-95764-4; 37 pages.		
89-10	L'élevage de la morue franche, Gadus Morhua: réalités biologiques et économiques; Dutil, J.-D., Cantin, C., Lauzier, P., Naud, M., Munro, J., Bailey, R.; ISBN-0704-3708; 41 pages (disponible seulement à l'institut Maurice-Lamontagne).		

1990		1990	
90-1	Analyse des Marchés du Crabe des Neiges au Canada 1989; Cantin, C.; ISBN-0-662-95832-2; 21 pages.	90-1	A Market Analysis of the Canadian Snow Crab 1989; Cantin, C.; ISBN-0-17482-8; 20 pages.
90-2	Performance économique des flottes de pêche du Québec, 1989; Lalande, G., Deschênes, E.; (non disponible) Rapport interne seulement.	90-2	N/D
90-3	Coûts et Revenus des entreprises de pêche, 1989; Lemieux, P.; ISBN-0-662-96536-1; 84 pages.	90-3	Costs and Earnings of Quebec Fishing Enterprise, 1989; Lemieux, P.; ISBN-0-662-18382-7; 84 pages.
90-4	Analyse Comparative - Performance 1989 - Chalutiers de 50' à 64'11" au Poisson de Fond du Québec; Cantin, C., Pelletier, D., Benbiga, M.; ISBN-0-662-96321-0; 45 pages.	90-4	Comparative Analysis 1989 Performance Quebec Groundfish Trawlers 50' to 64'11"; Cantin, C., Pelletier, D., Benbiga, M.; ISBN-0-662-18195-6; 41 pages.
90-5	Analyse Économique de la Pêche Côtière au Québec 1987-1989; Lalande, G., Dubé, N.; ISBN-0-662-96449-7; 25 pages.	90-5	Economic Analysis of the Quebec Inshore Fishery 1987-1989; Lalande, G.; ISBN-0-662-96449-7; 21 pages.
90-6	Analyse Économique et Commerciale Du Poisson de Fond au Québec, 1990; Lauzier, P.; ISBN-0-662-96403-9; 47 pages.	90-6	Economic and Commercial Analysis of Groundfish in Quebec, 1990; Lauzier, P.; ISBN-0-662-18474-2; 47 pages.
90-7	Analyse Économique et Commerciale du homard au Québec, 1990; Boucher, J.; ISBN-0-662-96398-9; 33 pages.	90-7	Economic and Commercial Analysis of Lobster in Quebec, 1990; Boucher, J.; ISBN-0-662-18285-5; 33 pages.
90-8	Analyse Économique et Commerciale de l'industrie du Crabe des Neiges au Québec, 1990; Cantin, C.; ISBN-0-662-96763-1; 39 pages.	90-8	
90-9	État actuel de l'industrie des pêches du Québec, janvier 1991; Lauzier, P., Boucher, J., Cantin, C.; ISBN-0-662-96674-0; 15 pages.	90-9	
90-10		90-10	
90-11	Analyse économique et commerciale de l'industrie de la pêche à la crevette au Québec, 1990; Cantin, C.; ISBN-0-662-96546-9; 35 pages.	90-11	Economic and Commercial Analysis of the Shrimp Fishing Industry in Quebec, 1990; Cantin, C.; ISBN-0-662-18643-5; 33 pages.
90-12	Analyse économique et commerciale de l'industrie de la pêche à la crevette dans le Golfe du St-Laurent, 1990; Cantin, C.; ISBN-0-662-96643-0; 38 pages.	90-12	Economic and Commercial Analysis of the Shrimp Fishing Industry in the Gulf of St-Lawrence, 1990; Cantin, C.; ISBN-0-662-18678-8; 38 pages.

1991		1991	
91-1	État actuel de l'industrie des pêches du Québec, janvier 1992; Boucher, J., Lalande, G., Lauzier, P. et Vincent, P.; ISBN 0-662-97375-5; 22 pages		
91-2	Performance économique des flottes de pêche du Québec, 1990; Deschênes, E., Boucher, J.; ISBN-0-662-97051-9; 96 pages.	91-2	Economic Performance of the Quebec fishing fleet, 1990; Deschênes, E., Boucher, J.; ISBN 0-662-19083-1; 96 pages.
91-3	Évaluation des Q.I.T., Rapport d'étape, 1989-1990, Engins mobiles - 50' à 64'11", Poisson de fond, Région du Québec; Boucher J. et Pelletier D.; ISBN 0-662-97087-X; 26 pages.	91-3	Evaluation of I.T.Q., Progress Report, 1989-1990, Mobile Gears - 50' to 64'11" Groundfish, Quebec Region; Boucher J. and Pelletier D.; ISBN 0-662-19126-9; 26 pages.
91-4		91-4	
91-5		91-5	
91-6	Analyse écononomique et commerciale du poisson de fond au Québec, 1991; Lauzier, P. et Deschênes, E.; ISBN-0-662-97105-1; 52 pages.	91-6	Economic and Commercial Analysis of Groundfish in Quebec, 1991; Lauzier, P and Deschênes, E., ISBN 0-662-19142-0; 52 pages.
91-7	Analyse économique et commerciale du homard au Québec, 1991; Boucher, J.; ISBN 0-662-97151-5; 35 pages.	91-7	Economic and Commercial Analysis of Lobster in Quebec, 1991; Boucher, J., ISBN 0-662-19202-8; 35 pages.
91-8	Analyse économique et commerciale de l'industrie du crabe des neiges au Québec, 1991; Boucher, J, Cantin, C et Pelletier, D.; ISBN 0-662-97104-3; 21 pages.	91-8	Economic and Commercial Analysis of the Quebec Snow Crab Industry, 1991; Boucher, J., Cantin, C., and Pelletier, D.; ISBN 0-662-19438-7; 21 pages.
91-9	Analyse économique et commerciale du poisson pélagique au Québec, 1991; Lalande, G.; ISBN 0-662-97217-1; 26 pages.	91-9	Economic and Commercial Analysis of the Pelagic Fishery in Quebec, 1991; Lalande, G., ISBN 0-662-19402-0; 24 pages.
91-10	Analyse économique et commerciale de l'industrie de la pêche à la crevette au Québec, 1991; Vincent, P. et Garneau, F.; ISBN 0-662-94728-X; 34 pages.		

Division des services économiques
MINISTERE DES PECHES ET DES OCÉANS
901, Cap Diamant, 3e étage
C.P. 15 500
Québec (Québec)
G1K 7Y7

Economic Services Division
DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS
901, Cap Diamant, 3rd floor
P.O. Box 15 500
Québec (Québec)
G1K 7Y7